

TECHNISCHE INTERREGIONALE WERKGROEP VOOR DE SAMENSTELLING VAN DE NATIONALE RASSENLIJST VOOR LANDBOUWGEWASSEN

CRITERIA VOOR HET ONDERZOEK VAN DE RASSEN MET HET OOG OP HUN TOELATING TOT DE RASSENLIJST

AARDAPPEL

Soort: *Solanum tuberosum* L.

A. ONDERZOEK VAN DE ONDERSCHIEDBAARHEID, DE HOMOGENITEIT EN DE BESTENDIGHEID (OHB)

Het OHB-onderzoek wordt uitgevoerd door een officiële instelling, bij voorkeur erkend door het CPVO.

De resultaten van de OHB-onderzoeken die uitgevoerd zijn in het buitenland, zijn geldig in België mits een **conformiteitstest** wordt uitgevoerd in het land vanwaar het OHB wordt overgenomen. Deze test moet tijdens ieder CGW-proefjaar uitgevoerd worden op **10 knollen, genomen uit de knollen** die voor het CGW-onderzoek bestemd zijn (zie punt 1.4.). **Bij negatieve controle wordt de inschrijving van het betrokken ras in de nationale rassenlijst geweigerd.**

Voor ieder OHB-onderzoeksjaar, zal de aanvrager of zijn afgevaardigde het vereiste aantal knollen leveren aan het door het buitenlandse onderzoeksbureau dat aangeduid is door de autoriteit voor het uitvoeren van de onderzoeken. Dit aantal en ook het kaliber van de knollen worden aan de beoordeling van de OHB-onderzoeker overgelaten en moeten ten laatste op 10 januari ontvangen zijn.

De aanvrager of zijn afgevaardigde staat in voor alle nodige garanties voor wat betreft de gezondheidstoestand van de aan de OHB-onderzoeker overgemaakte partijen (fytosanitaire paspoorten, virologische testen, ...).

B. ONDERZOEK VAN DE CULTUUR- EN GEBRUIKSWAARDE (CGW)

1. ALGEMENE BEPALINGEN

1.1. Duur van de proeven, proefcyclus en verslag

Het onderzoek naar de cultuur- en gebruikswaarde duurt **minstens 2 jaar (proefcyclus)**. Een evaluatie van de rassen in proef wordt ieder jaar uitgevoerd in het kader van een evaluatieverslag, hierna genoemd het '*Verslag*' (zie punt 1.6).

Een specifieke proef voor de aardappelziekte (*Phytophthora infestans*) wordt op minimum 3 locaties per jaar uitgevoerd zonder herhaling, zonder fungicidenbehandeling en met een niet-beperkende stikstofbemesting.

1.2. Indeling en beoordeling van de rassen

De aanvrager of zijn afgevaardigde wijst het ras aan een van de volgende gebruiks- en rijpheidsgroepen toe (tabellen 1 en 2 hieronder):

1) Gebruiksgroep (GG)

Tabel 1: Identificatie van de bestemming van het kandidaatras

GG	Gebruiksgroep van het ras
1	Vastkokende rassen
2	Bloemige rassen
3	Rassen voor frieten
4	Rassen voor chips

2) Rijpheidsgroep (RG)

Tabel 2: Identificatie van de vroegrijpheid van het kandidaatras

GM	Rijpheidsgroep van het ras	Gemiddeld aantal teeltdagen (gerekend vanaf het stadium van opkomst)
1	Vroege rassen (vroeg te rooien)	<110 dagen
2	Halfvroege rassen (halfvroeg)	110-140 dagen
3	Halflate en late rassen (halflaat)	>140 dagen

De gebruiksgroep en de rijpheidsgroep vormen samen de “*categorie*” waar het kandidaatras aan toegewezen zal worden. De aanvrager of zijn afgevaardigde kan vragen zijn ras aan verschillende categorieën toe te wijzen.

Als gedurende de proeven blijkt dat de toewijzing van een ras aan een bepaalde categorie niet klopt, dan zal dit ras opnieuw onderzocht kunnen worden in de juiste categorie gedurende een nieuwe cyclus door middel van een nieuwe aanvraag tot inschrijving.

Voor de categorieën die niet in het protocol voorzien zouden zijn, vermeldt de aanvrager de specifieke bestemming van zijn ras op het moment van de aanvraag. Deze informatie zal in rekening gebracht kunnen worden, zowel bij de organisatie van de proeven als bij de eindevaluatie.

1.3. Standaardrassen

De potentiële standaardrassen zijn de rassen waarmee de rassen in proef vergeleken worden. De potentiële standaardrassen zijn bij voorkeur rassen die opgenomen zijn in de Belgische rassenlijst. Zij bieden voldoende diversiteit voor het geheel van hun eigenschappen en zijn genetisch zo verschillend mogelijk. Als de Belgische rassenlijst geen enkel of niet voldoende rassen bevat, kunnen standaardrassen gekozen worden uit de rassenlijsten van andere EU-lidstaten.

De potentiële standaardrassen (**keuze uit 4 standaardrassen per categorie**) worden aangeduid door de Technische Interregionale Werkgroep (GTIW) voor de start van een nieuwe proefcyclus. In het uitzonderlijke geval waarin het niet mogelijk is 4 standaardrassen per categorie te vinden, wordt het kandidaatras vergeleken met 3 standaardrassen.

Na iedere oogst wordt het gemiddelde berekend van alle standaardrassen voor iedere eigenschap. Voor ieder standaardras wordt per eigenschap de afwijking t.o.v. dit gemiddelde berekend.

De 3 potentiële standaardrassen die de beste resultaten geven in hun categorie, worden geselecteerd als definitieve standaardrassen. **Het gemiddelde van deze 3 vormt de Standaard (hierna ‘de standaard’ genoemd) waarmee de verschillende rassen in proef vergeleken worden.**

De initiële groep van potentiële standaardrassen blijft onveranderd gedurende de volledige proefcyclus.

1.4. Te onderzoeken materiaal en hoeveelheid pootgoed

1.4.1. Kandidaatrassen

De aanvrager of zijn afgevaardigde levert het pootgoed van de rassen in proef (kandidaatrassen) (tabel 3) en staat garant voor de identiteit van het pootgoed in het monster.

Tabel 3: Aantal en kaliber van het pootgoed aan te leveren per kandidaatras en per proefjaar

	Aantal knollen / jaar	Vereiste kaliber (mm)
Onderzoek CGW en specifieke proef	1000	35-45

De onderzoeker telt het aantal knollen per 10 kg voor elk kandidaatras.

Het pootgoed van de kandidaatrassen moet voldoen aan de normen equivalent aan de categorie “basispootgoed” en mag met geen enkel middel behandeld zijn.

De autoriteit vordert ieder jaar de vereiste hoeveelheid pootgoed. Al het pootgoed van de kandidaatrasen moet ten laatste op 10 januari ontvangen zijn.

Het leveringsadres is: Centre wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W)
Département Production et Filières
Unité Stratégies Phytotechniques – OBEV
Bâtiment Arthur Petermann
Rue du Bordia, 4
B-5030 Gembloux

1.4.2. **Standaardrasen**

De keuze van de potentiële standaardrasen zal naargelang de beschikbaarheid van het pootgoed op de markt, gebeuren na de vergadering van de GTIW. Al het pootgoed (standaard) moet ten laatste op 1 maart ontvangen zijn.

Tabel 4: Hoeveelheid en kaliber van het te leveren pootgoed per standaardras en per proefjaar

	Hoeveelheid pootgoed / jaar	Vereiste kaliber (mm)
Voor elk standaardras	100	35-45

Het pootgoed van de standaardrasen moet voldoen aan de normen equivalent aan de categorie "basispootgoed" en mag met geen enkel middel behandeld zijn.

Het onbehandelde pootgoed wordt bewaard in een aangepaste, donkere ruimte (koude kamer) op een temperatuur van 4-5°C. Deze ruimte bevat enkel onbehandeld pootgoed zodat elk probleem van kiemen vermeden kan worden (aanwezigheid van chloorprofam anti-kiemingsproducten).

De aanvrager of zijn afgevaardigde staat in voor alle nodige garanties voor wat betreft de gezondheidstoestand van de aan de OHB-onderzoeker overgemaakte partijen (fyto-sanitaire paspoorten, virologische testen, ...).

1.5. **Algemene teeltvoorwaarden en voorstelling van de rassen in het proefveld**

Een perceel bevat minstens 30 bruikbare planten op minstens 2 rijen. Voor proeven die mechanisch geoogst worden, worden aan ieder uiteinde van de rij 4 borderplanten toegevoegd met een andere kleur dan het onderzochte ras.

Tabel 5: Algemene teeltvoorwaarden

Plantdatum	Tussen 1 april en 31 mei
Plantdichtheid	1 plant/35 cm of +/- 38.000 planten/ha (in functie van het kaliber en het aantal gewenste stengels)
Afstand tussen de rijen (ruggen)	75 cm
Aantal proeflocaties	Minstens 6 in verschillende landbouwstroken
Aantal percelen/proef	4 blokken
Netto minimale oppervlakte per perceeltje	7,875 m ²
Voorgeschiedenis teelten	Zoals in de gangbare landbouwpraktijk
Bemesting	Op basis van het advies gebaseerd op de bodemanalyse rekening houdend met de wettelijke bepalingen (zie opmerking hieronder)

NB: De NPK bemesting en de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen wordt uitgevoerd per categorie zoals in de gangbare landbouwpraktijk waarbij best de methode van de geschatte stikstofbalans gevolgd wordt met de bijhorende waarschuwingen. De loofdoding wordt per categorie uitgevoerd zoals in de gangbare landbouwpraktijk.

Voor zo ver mogelijk, wordt gestreefd naar AZOBIL bemesting of wordt ze gebaseerd op de instructies (N-index methode) van de Bodemkundige Dienst van België.

De onderzoekers moeten de van kracht zijnde wettelijke voorschriften (nitraatrichtlijn en regionale normen) in de proeven in het kader van de rassenlijst respecteren. Ze vermelden in hun verslag de aangebrachte organische stikstof op het perceel en, indien beschikbaar, het resultaat van de bodemanalyse op basis waarvan de stikstofbemesting gekozen werd. Ze preciseren de gebruikte analysemethode of de plaats waar de analyse gebeurde.

1.6. Verslag

Een jaarlijks verslag wordt ten minste een week voor de vergaderdatum aan de leden van de GTIW overgemaakt.

Het verslag bevat de resultaten van het meest recente proefjaar en een samenvatting van de voorgaande jaren.

Het verslag is vertrouwelijk en mag niet gepubliceerd of verspreid worden zonder voorafgaand akkoord van de GTIW.

De publicatie- en verspreidingsvoorwaarden zijn opgenomen in de 'verklaring betreffende de vertrouwelijkheid van officiële rassenproeven' waaraan de aanvrager of zijn afgevaardigde zich moet houden.

2. UITVOERING EN VERWERKING VAN DE WAARNEMINGEN, RENDEMENTSBEPALINGEN EN BESLISSINGSCRITERIA

2.1. Algemene bepalingen

Voor elk proeflocatie worden de gemiddelden voor alle blokken berekend. Per proefjaar wordt het gemiddelde van elke weerhouden proeflocatie (zie punt 3.1.) berekend. De jaarlijkse resultaten worden op basis van deze cijfers berekend.

Na verschillende proefjaren, wordt het gewogen gemiddelde berekend op basis van de gegevens van de verschillende proefjaren. De proefjaren worden gewogen over het aantal weerhouden proeflocaties voor het betreffende jaar. De resultaten van verschillende jaren worden berekend vertrekkende vanuit deze cijfers.

De datum voor loofdoding wordt meestal bepaald op basis van het rijpheidsstadium waarin de standaardrassen van de categorie (op basis van het onderwatergewicht en het kaliber) zich bevinden. Na de oogst worden de monsters opgeslagen en bewaard een in aangepaste ruimte (koude kamer) bij een temperatuur van 8°C, een adequate luchtvochtigheid en zonder licht.

2.2. Groei/juvenile kracht (aanvullend kenmerk)

De opkomstsnelheid wordt gemeten op de dag waarop ten minste 50% van de planten opgekomen zijn.

2.3. Bodembedekking (aanvullend kenmerk)

De snelheid waarmee de bodem bedekt is, wordt bepaald aan de hand van het aantal groeidagen tussen de opkomstdatum en de datum waarop de lijnen/ruggen gesloten zijn t.o.v. het vroegste standaardras van die categorie.

2.4. Tolerantie van het loof en gevoeligheid van de knollen voor ziekten (beslissingscriterium)

2.4.1. *Phytophthora infestans*

De beslissingscriteria die in de evaluatie van de kandidaattrassen in rekening genomen worden zijn de volgende:

- De tolerantie van het loof aan *Phytophthora infestans* (op onbehandelde proeven)
- De gevoeligheid van de knol aan *Phytophthora infestans* (op onbehandelde proeven)

De tolerantie van het loof aan *Phytophthora infestans* wordt beoordeeld per proefveld volgens de beoordelingsmethode Nr. 02 opgenomen in de bijlage "*Methodologie*". Per proefveld, in zijn geheel beschouwd, wordt een quotering toegekend voor de betreffende ziekte rekening houdend met het aantal besmette planten en de graad van besmetting.

De gevoeligheid van de knol voor *Phytophthora infestans* wordt beoordeeld per proefveld volgens de beoordelingsmethode Nr. 03 opgenomen in de bijlage "*Methodologie*".

De waarnemingen uitgevoerd in alle onbehandelde proeven worden gebruikt om deze 2 criteria te evalueren. De quotering van een ras wordt berekend op basis van het gemiddelde van de aangetaste locaties.

2.4.2. Diepe schurft

Het beslissingscriterium dat in rekening wordt gebracht bij de evaluatie van de kandidaattrassen volgens de beoordelingsmethode Nr. 5 in de bijlage "*Methodologie*", is:

- de gevoeligheid van de knol aan diepe schurft (op behandelde proeven)

De aanwezigheid van andere bladziekten en/of knolziekten wordt enkel beoordeeld als zij waargenomen werden:

- Bacteriële ziekten: oppervlakkige schurft, zachtrot (zwartbenigheid), ...
- Schimmelziekten: *Alternaria*, *Fusarium* (droogrot), *Vermicularia varians* (Zwarte Spikkel), Zilvereschurft, *Rhizoctonia* (lakschurft), ...

2.5. Knolmisvormingen ten gevolge van abiotische stress (aanvullend kenmerk)

Men neemt een gevoeligheid waar van het kandidaatras ten opzichte van verschillende vormen van waterstress wanneer deze zich vertaalt in de aanwezigheid van fysiologische afwijkingen waargenomen op de knol (bvb. glazigheid (lager % DS), misvorming van de knol, ...) of ten opzichte van specifieke teeltomstandigheden.

2.6. Resistentie tegen nematoden (bijkomend kenmerk)

De beoordeling van de resistentie tegen nematoden (*Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*, ...) zal gebeuren aan de hand van een buitenlandse onderzoeksinstelling en enkel op basis van een officiële vraag van de aanvrager bij de indiening van de aanvraag tot inschrijving in de rassenlijst. Alle kosten toe te schrijven aan deze bijkomende vraag vallen ten laste van de aanvrager. Als deze reeds beschikt over overtuigende resultaten, zal hij deze reeds bij de indiening van de aanvraag in rekening kunnen brengen.

2.7. Tolerantie/resistentie tegen virussen (bijkomend kenmerk)

De evaluatie van de resistentie tegen virussen (aardappelbladrolvirus (PLRV), A-virus (PVA), M-virus (PVM), S-virus (PVS), X-virus (PVX), Y-virus (PVY),...), wordt gebaseerd op virologische testen die uitgevoerd worden op het kandidaatras en de standaardrassen door een (liefst BELAC) geaccrediteerd referentielaboratorium en uitsluitend op basis van een officiële vraag door de aanvrager bij de indiening van de aanvraag tot inschrijving in de rassenlijst. Alle kosten toe te schrijven aan deze bijkomende vraag, vallen ten laste van de aanvrager. Als deze reeds beschikt over overtuigende resultaten, zal hij deze reeds bij de indiening van de aanvraag in rekening kunnen brengen.

2.8. Rendementen van de knollen (beslissingscriterium)

Het bruto/totale rendement (alle kalibers door elkaar) in knollen wordt bepaald op het veld, onmiddellijk na het rooien. Het rendement wordt berekend in kg/plant voor 30 planten. Als er minder dan 90% van de planten zijn, worden de resultaten van het gehele blok niet in aanmerking genomen.

Het bruto/totale rendement (alle kalibers door elkaar) en de verhouding in gewicht in het gewenste kaliber zijn eigenschappen die ter informatie worden gegeven.

De rendementsbepalingen worden enkel uitgevoerd in de rendementsproeven. Enkel het gekalibreerde rendement volgens de bestemming ervan, wordt in rekening gebracht bij de evaluatie van de kandidaatrassen.

Voor de bepaling van het gekalibreerde rendement worden de knollen op volgende wijze gekalibreerd (zie Tabel 6 hieronder):

Tabel 6: Kalibers gebruikt voor de bepaling van het rendement (zeef met vierkante mazen)

GG	Bestemming	Gewogen kalibers (mm)	Kaliber gebruikt voor de opbrengstbepaling (mm)
1	Vastkokende rassen	<30, 30-60 en >60	30-60
2	Bloemige rassen	<35, 35-70 en >70	35-70
3	Frietrassen	<35, 35-50 en >50	>50
4	Chipsrassen	<35, 35-70 en >70	35-70

Voor GG3, wordt de verhouding tussen de kalibers “>50mm” en “>35mm” bepaald ter informatie.

In het uitzonderlijke geval waarin een specifiek ras gewogen kalibers heeft die niet vermeld staan in tabel 6, dient de onderzoeker een goedkeuringsvoorstel in bij de GTIW voor de start van de onderzoekscyclus.

Het gewogen gemiddelde rendement in gezonde knollen (d.w.z. na verwijdering van rotte knollen) van de standaard uitgedrukt in kg en afkomstig van alle locaties, wordt gelijkgesteld aan 100. Het gewogen gemiddelde rendement in gezonde knollen van een ras is gelijk aan het gemiddelde rendement, uitgedrukt in kg, verkregen in alle weerhouden proeven (zie punt 3.1.). Dit gewogen gemiddelde rendement wordt uitgedrukt in het percentage van het rendement van de standaard.

2.9. Technologische kwaliteit van een partij (beslissingscriterium)

De bepalingen van de technologische kwaliteiten (wasbaarheid, culinaire waarde (enkel mate van uiteenvallen), frietgeschiktheid, chipsgeschiktheid, zwartverkleuring na koken, behoud van droge stof (OWG)) zullen volgens de categorie van het kandidaatras beoordeeld worden op een gemiddeld monster per locatie volgens de beoordelingsmethodes Nr. 04, 06, 07, 08, 09 en 10 opgenomen in de bijlage “Methodologie”.

2.10. Onderwatergewicht (OWG) (aanvullend kenmerk)

Het onderwatergewicht (OWG) is een parameter die afhangt van de klimatologische omstandigheden, van het teeltjaar en van de bemesting. Dit criterium kan niet beschouwd worden als een uitsluitingscriterium.

Tabel 7 : Typewaarden OWG in functie van de gebruiks- (GG) en rijpheidsgroepen (RG)

	GG1		GG2		GG3		GG4	
	RG1	RG2, RG3	RG1	RG2, RG3	RG1	RG2,3	RG1	RG2, RG3
OWG (g)	310 - 360	330 - 380	320 - 370	330 - 400	345 - 420	360 - 460	370 - 440	400 - 500

2.11. Externe kwaliteit van een partij (uitzicht en afwijkingen) (aanvullend kenmerk)

Het visuele aspect van een representatief monster van een partij aardappelen wordt beoordeeld volgens beoordelingsmethode Nr. 01 in de bijlage “Methodologie”. Volgende kenmerken worden beoordeeld:

- de regelmatigheid van de vorm van de knol
- de diepte van de ogen van de knol
- de eventuele afwijkingen (spleten, groenverkleuring, ...)

3. EVALUATIE VAN DE PROEVEN EN VAN DE RASSEN IN PROEF

3.1. Geldigheid van de proeven

- 1) Een veldbeoordeling tijdens de teelt laat toe te beslissen welke proeflocaties en welke blokken voldoende regelmatig zijn om geoogst te worden en om er, naargelang de categorie, de analyses op uit te voeren. Deze beslissing wordt officieel gecommuniceerd aan de GTIW.
- 2) Een variantieanalyse wordt uitgevoerd per proef en de variatiecoëfficiënt (VC) van het gekalibreerd brutorendement volgens categorie, bepaalt de proeflocaties die in rekening genomen worden bij de verwerking van de gegevens.

Op het einde van een proefcyclus moeten er (technisch en statistisch gezien) minimum 6 geldige proeven zijn waarvan minimum 2 proeven/proefjaar. Een proef wordt als ‘geldig’ beschouwd als de variatiecoëfficiënt voor het kenmerk brutorendement in het kaliber “> 30 mm” voor de vastkokende rassen (GG1) en in het kaliber “> 35 mm” voor de andere gebruikersgroepen (GG 2 tot GG4) niet hoger is dan 10 % ($VC \leq 10\%$).

Als het aantal valoriseerbare proeven niet voldoende is na 2 jaar, is een derde proefjaar nodig.

- 3) Voor de evaluatie van de kandidatrassen na C1 (1^e proefjaar), wordt een variantieanalyse uitgevoerd op alle rendementsproeven van het jaar.

Voor de evaluatie van de kandidatrassen na C2 (2^e proefjaar), wordt een variantieanalyse uitgevoerd op alle rendementsproeven van de 2 jaren (C1, C2).

Voor de evaluatie van de kandidatrassen na C3 (3^e proefjaar), wordt een variantieanalyse uitgevoerd op alle rendementsproeven van de 3 jaren (C1, C2 en C3).

3.2. Beginsel voor de toepassing van de criteria

De evaluatie van de CGW van de kandidatrassen wordt uitgevoerd per categorie na C1, C2 (en uitzonderlijk na C3) op basis van de beslissingscriteria opgenomen in tabel 8:

- Het rendement in gekalibreerde knollen
- De tolerantie van het loof aan *Phytophthora infestans*
- De gevoeligheid van de knol aan *Phytophthora infestans*
- De gevoeligheid aan diepe schurft
- De technologische kwaliteit van een partij:
 - o Wasbaarheid
 - o Culinaire waarde (enkel uiteenvallen)
 - o Frietgeschiktheid
 - o Chipsgeschiktheid

- Zwartverkleuring na koken

3.3. Toelatingsniveau

3.3.1. Na het tweede proefjaar (C2)

Gegeven de grote jaarlijkse variabiliteit van de proefresultaten (in functie van de klimatologische omstandigheden, de teeltpraktijken, enz.) worden de verschillende drempelwaarden (uitsluiting, boete en bonus) berekend als een percentage van de standaard op het einde van elke cyclus.

- (a) Na het tweede jaar bezit een ras in proef een voldoende cultuur- en gebruikswaarde als de volgende voorwaarde vervuld is: het ras vertoont een resultaat dat hoger is dan de standaard voor alle beslissingscriteria voor de 2 proefjaren (C1 + C2).
- (b) Een ras in proef dat na het 2^e jaar niet voldoet aan de norm van punt (a), bezit een voldoende gebruiks- en cultuurwaarde als volgende voorwaarden vervuld zijn:
 - 1) Een criterium waarvoor een resultaat lager dan de boetedrempel behaald werd, zal gecompenseerd worden met een resultaat hoger dan de bonusdrempel in een ander beslissingscriterium over de 2 proefjaren (C1 + C2).
 - 2) De uitsluitingsdrempel voor het criterium dat niet voldoet wordt niet overschreden. Als de uitsluitingsdrempel wel overschreden wordt kan het tekort door geen enkel ander criterium gecompenseerd worden.

3.3.2. Na het derde proefjaar (C3)

Op vraag van de aanvrager of zijn afgevaardigde omwille van uitzonderlijke omstandigheden of als het aantal geldige proeven onvoldoende is, kan een kandidaatras dat na het 2^e jaar niet voldoet aan de norm in 3.3.1. deelnemen aan een 3^e proefjaar.

Na een 3^e proefjaar, bezit een ras in proef een voldoende gebruiks- en cultuurwaarde als het voldoet aan dezelfde voorwaarden als deze beschreven in punt 3.3.1 berekend op de 3 proefjaren (C1 + C2 + C3).

3.3.3. Afwijking

Als op het einde van de cyclus een ras niet beantwoordt aan de voorwaarden vastgelegd volgens de toepassing van de criteria en als het blijkt dat een of meerdere specifieke kenmerken die een meerwaarde voor de Belgische landbouw betekenen, aangetoond kunnen worden door specifieke proeven, kan de cultuur- en gebruikswaarde op deze basis als voldoende beschouwd worden.

In dit geval, worden deze specifieke bijkomende kenmerken (zie punten 2.6 en 2.7), op het gepaste moment beargumenteerd, bij voorkeur bij het indienen van de aanvraag tot inschrijving op de rassenlijst en ten laatste op het einde van het eerste proefjaar teneinde toe te laten de nodige specifieke proeven uit te voeren. De kosten toe te schrijven aan deze bijkomende vraag, vallen ten laste van de aanvrager.

Tabel 8: Beslissingscriteria per categorie (drempels in % in verhouding tot de standaard (gemiddelde van de 3 beste standaardrassen in elke categorie))

GEBRUIKSGROEP→		WAARDESCHAAL		DREMPELS (UITSLUITING, BOETE, BONUS))											
				VASTKOKEND			BLOEMIG			FRIETEN			CHIPS		
KENMERKEN DIE IN AANMERKING GENOMEN WORDEN↓				Uitsluitingsdrempel	Boetedrempel	Bonusdrempel	Uitsluitingsdrempel	Boetedrempel	Bonusdrempel	Uitsluitingsdrempel	Boetedrempel	Bonusdrempel	Uitsluitingsdrempel	Boetedrempel	Bonusdrempel
Gekalibreerd rendement volgens bestemming		0-100 % (relat.)	↗	-50%	-10%	10%	-50%	-10%	10%	-50%	-10%	10%	-50%	-10%	10%
Tolerantie van het loof aan Phytophthora		0-10	↗	-20%	-5%	20%	-20%	-5%	20%	-20%	-5%	20%	-20%	-5%	20%
Gevoeligheid van de knol aan Phytophthora		% (relat.)	↘	20%	5%	-20%	20%	5%	-20%	20%	5%	-20%	20%	5%	-20%
Gevoeligheid aan diepe schurft		0-100 %	↘	20%	5%	-20%	20%	5%	-20%	20%	5%	-20%	20%	5%	-20%
Technologische kwaliteit	Wasbaarheid	6-8,5 ⁽¹⁾	↗ ⁽¹⁾	-30%	-10%	10%	-30%	-10%	10%						
	Mate van uiteenvallen na koken	0-3	↘	30%	10%	-10%	30%	10%	-10%						
	Zwartverkleuring na koken	0-5	↘	30%	10%	-10%	30%	10%	-10%						
	Frietgeschiktheid	0-6	↘							20%	5%	-20%			
	Chipsgeschiktheid	0-6	↘										20%	5%	-20%

Schaal ↗ : kenmerk waarvoor een hogere quotering gunstiger is

Schaal ↘ : kenmerk waarvoor een lagere quotering gunstiger is

(1) Schaal Nr. 2 CNIPT-ARVALIS (aardappels met rode schil) en schaal Nr. 1 CNIPT-ARVALIS (aardappels met gele schil)